

# Печка для нефтеотходов

Предприятие «Природа-Пермь» в сотрудничестве с учеными внедряет в производство новые экологические технологии

Ольга Яковлева

Пермское предприятие «Природа-Пермь» шесть лет работает на рынке переработки и утилизации твердых и жидких нефтеотходов. На прошлой неделе на технологическом комплексе «Ярино-Каменный Лог», принадлежащем предприятию, начала работу модернизированная печь термической деструкции УВКП-2. Комплекс расположен рядом с установкой по подготовке и перекачке нефти УППН «Ярино-Каменный Лог», где собирается вся нефть, добываемая на северных месторождениях Пермского края нефтяниками ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ». К слову сказать, это один из принципов работы предприятия



Андрей Дорофеев

«Природа-Пермь», специалисты которого предпочитают большие объемы перерабатывать прямо на месте, не обременяя бюджет заказчика перевозкой нефтеотходов.

Еще один принцип работы — комплексность — диктует предприятию основной заказчик — ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

«Мы должны обезвреживать все виды отходов, которые образуются в результате деятельности нефтедобытчиков, — рассказывает Андрей Дорофеев, директор предприятия «Природа-Пермь». — Нефтезагрязненные грунты мы очищаем с помощью метода биоремедиации; нефтезагрязненную пленку и ветошь сжигаем в печи термичес-

кой деструкции УВКП-2. Проблема была в том, каким образом на этой площадке утилизировать еще и АСПО».

Асфальто-смолопарафиновые отложения (АСПО) представляют собой тяжелую битумообразную массу, которая накапливается в трубопроводах и резервуарах. Самый эффективный способ обезвреживания АСПО — сжигание. Но все предназначенные для этого и выпускаемые промышленно-

стью печи требуют дополнительных энергозатрат: чтобы сжечь в них АСПО, необходим либо электрический нагрев, либо подача топлива, например газа. А

это дополнительные расходы и дополнительные выбросы в атмосферу. Специалисты предприятия «Природа-Пермь» решили внести конструктивные изменения в стандартную конструкцию печи УВКП-2, с тем чтобы получить замкнутый и при этом безотходный цикл.

Над конструкторской документацией работала группа ученых Пермского государственного технического университета. Возглавил группу разработчиков заведующий кафедрой охраны природы и окружающей среды профессор Яков Вайсман. Проект, предложенный учеными, был профинансирован и внедрен спе-

ФОТО: МИХАИЛА ЗАГУЛЯЕВА



На технологическом комплексе «Ярино-Каменный Лог» начала работу модернизированная печь термической деструкции УВКП-2

циалистами предприятия «Природа-Пермь».

После модернизации в топке печи АСПО сгорает почти полностью, внутри остается чистый углерод, который впоследствии можно использовать для розжига этой же самой печи и доведения ее до нужной температуры. Как рассказал начальник производственно-технического отдела

ООО «Природа-Пермь» Алексей Черепанов, сжигание АСПО в печи — процесс более прогрессивный, чем сжигание открытым способом. Проведенные при испытании отборы и аналитические исследования показывают, что модернизированная печь УВКП-2 может использоваться для сжигания токсичных отходов. При этом на территории рабочей зоны и са-

нитарной зоны объекта не наблюдается повышения концентрации вредных выбросов.

Совместная работа ученых и производственников позволила сделать технологию сжигания в печи УВКП-2 более экологичной, при этом увеличить производительность и снизить затраты. На территории Пермского края расположено 11 технологичес-

ких комплексов и площадок «Природа-Пермь». С начала этого года на них поступило более 260 тонн нефтезагрязненных материалов и более 30 000 кубометров твердых нефтесодержащих отходов. Нефтезагрязненные материалы утилизированы практически в полном объеме, в том числе и на термической печи УВКП-2.